



INDUTOR NATURAL DE CRESCIMENTO NA RIZOGÊNESE DE ESTACAS HERBÁCEAS DE *Physalis peruviana* L.

Rodolfo dos Santos Barbosa¹, Kilson Pinheiro Lopes²

RESUMO

A cultura *Physalis peruviana* L é ainda pouca explorada no Brasil, porém é uma boa alternativa para gerar renda aos produtores. A propagação vegetativa e o uso de indutores hormonais podem ser uma alternativa para propagação de *P. peruviana*. Os indutores hormonais podem ser sintéticos ou extraídos de plantas e micorganismos. *Cyperus rotundus* L. contem substâncias que podem induzir o enraizamento de estacas na propagação vegetativa. Objetivou-se neste trabalho avaliar o desenvolvimento da estaca de *P. peruviana* com diferentes concentrações do extrato de *C. rotundus*. O experimento seguiu delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial (3x2), com 4 repetições. Os tratamentos foram compostos pelas concentrações de extrato de *C. rotundus* (0, 50 e 100%) e tempo de imersão (10 e 30 minutos). O experimento foi conduzido em estufa BOD e aos 20 dias foram avaliados o percentual de sobrevivência (%S) e percentual de mortalidade (%PM) e aos 30 dias foram avaliados o %S, %PM, comprimento médio da brotação (CMB), massa seca do caule (MSC), números de brotos (NB), massa seca do broto (MSB), comprimento médio da raiz (CMR), massa seca da raiz (MSR). O percentual de sobrevivência aos 20 e 30 dias foi maior com a aplicação de extrato de *C. rotundus* a 100 e 0%, respectivamente.

Palavras-chave: Solanaceae, extrato de tiririca, produção de mudas, tempo de imersão.

¹Aluno do Curso de Agronomia, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCA, Campina Grande, PB, e-mail: rodolfoabar2011bar.br@gmail.com

²Engenheiro Agrônomo, Professor Doutor, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCA, Campina Grande, PB, e-mail: kilson@ccta.ufca.edu.br



NATURAL INDUCTOR OF GROWTH IN THE RHIZOGENESIS OF HERBACEOUS CUT OF *Physalis peruviana* L.

ABSTRACT

Physalis peruviana culture is still little explored in Brazil, but it is a good alternative to generate income for producers. Vegetative propagation and the use of hormonal inducers may be an alternative for *P. peruviana* propagation. Hormone inducers may be synthetic or extracted from plants and microorganisms. *Cyperus rotundus* L. contains compounds that can induce cuttings rooting in vegetative propagation. The objective of this study was to evaluate the *P. peruviana* cuttings development with different concentrations of *C. rotundus* extract. The experiment was a completely randomized design in factorial scheme (3x2), with 4 replications. The treatments were composed by the concentrations of *C. rotundus* extract (0, 50 and 100%) and immersion time (10 and 30 minutes). The experiment was carried out in a BOD greenhouse and at 20 days the survival percentage (% S) and mortality percentage (%MP) were evaluated and at 30 days the %S, %PM, average shoot length (ASL), stem dry mass (SDM), shoot numbers (SN), shoot dry mass (SDM), root mean length (RML), root dry mass (RDM). The survival rate at 20 and 30 days was higher with the application of *C. rotundus* extract at 100 and 0%, respectively.

Keywords: Solanaceae, purple nutsedge extract, seedling production, immersion time.